

Technical Data Sheet

Product Name : LC 799Revision No. : (2)
Issue date: 23/12/2010**[1] 제품 개요 (Product Introduction)**

LC 799 는 공기중의 수분과 반응하여 고무상으로 경화되는 “일액형 알콕시 실리콘 실란트 (1-component alcoxy silicone sealant)” 로 접착력과 부착 강도가 뛰어나고 ±50%의 움직임 허용치를 감당할 수 있는 하이 모듈러스(Hi-modules) 제품으로, 스트럭처얼 글레이징(Structural Sealant Glazing)공법에 적합한 실리콘입니다.

[2] 제품 용도 (Application Area)

- 스트럭처얼 글레이징(Structural Sealant Glazing)

[3] 제품 장점 (Superiority)

- 탄성복원력이 우수함(excellent elasticity)
- 움직임허용치가 우수함(excellent movement)
- 내후성이 우수함(excellent weather resistance)
- 내구성이 우수함(excellent durability)
- 접착성이 뛰어남(excellent adhesion)

[4] 기술자료 (Technical Data)

- ① 색상(colour) : 회색(gray), 흑색(black)
- ② 냄새(smell): 거의 없음(a little alcohol smell)
- ③ 비중(specific gravity) : 1.30±0.02 (filler-type)
- ④ 반응형태(curing reaction) : 수분 경화형(curing by moisture)
- ⑤ 흐름성(flow ability) : 0 mm (KS F 2621; 4-1)
- ⑥ 표면경화시간(curing time) : Max. 60 min
- ⑦ 경도(hardness) : approx. 40 Shore-A (ASTM D 2240)
- ⑧ 신율(elongation) : approx. 500~600 % (ASTM D 412)
- ⑨ 인장특성(M100) : Min. 0.5 N/mm² (KS F 2621;4-3)
- ⑩ 부피손실(volume loss) : Max. 5 % (KS F 2621; 4-11)
- ⑪ 움직임 허용치(movement) : ±50 %
- ⑫ 작업가능온도(working temperature) : 5℃ ~ 40℃
- ⑬ 물성발휘온도(application range) : -30℃ to +80℃
- ⑭ 경화 조건(standard condition) : 23℃±2, 50±5 % relative air humidity

[5] 시공방법 (How to Apply)

- ① 피착제 표면 준비(Preparing)
 - 피착제의 표면준비는 실란트의 접착력 발현과 직결되므로 접촉되는 부분은 철저히 오염물질(먼지,기름,유분 등)을 제거해야 합니다.
 - 탈지는 반드시 마른 천으로 솔벤트를 묻혀 청소해야 하며, 먼지는 콤프레셔 에어를 사용하는 것을 추천합니다.
 - 오염 제거 시 세제 또는 물을 사용치 않도록 주의 하십시오.
- ② 마스킹 테이프 작업(Masking) : 시공부위 주위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 조인트 양쪽에 마스킹 테이프를 부착시키십시오.
- ③ 스페이서(Spacer) : Norton Tape 또는 동등 이상의 제품을 사용하십시오.(경도 50~75°)
- ④ 실란트 충전(Filling)
 - 준비된 피착제에 시공할 때는 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하여 빈틈없이 충전하십시오.

Technical Data Sheet

- 충전 시 기포가 발생되지 않도록 주의하고, 마무리는 교차부 및 구석 부위를 피해야 합니다.
- 프라이머 적용 시는 사용설명서의 건조시간 경과 후 빠른 시간 내에 실란트 시공을 하십시오.

⑤ 표면 마무리 작업(Tooling)

- 수정 및 마무리는 코킹 작업이 끝나면 즉시 실란트 경화시간 내에 실시 해야 합니다.
- 각 조인트 쪽에 맞는 주걱(헤라)을 준비하여 실란트 표면을 일정한 각도로 밀어 주십시오.
- 교차 부분이나 코너부분에서는 여러 차례 주걱으로 밀어 단정하게 정리해 주십시오.

⑥ 마스킹 테이프 제거(Cleaning)

- 마스킹 테이프는 툴링 작업이 끝난 후 즉시 제거 하십시오.
- 테이프 제거 시 주위가 깨끗하고 균일하게 되도록 점착액이 남지 않게 주의 하십시오.
- 작업완료 후 주변부위 청소 시 피착재 및 실란트에 영향을 주지 않도록 주의 하십시오.

⑦ 양생(Curing)

- 경화기간 중 먼지나 기타 오염으로 부터 보호되어야 미려한 표면을 얻을 수 있습니다.
- 시공 후 24 시간 내에는 경화가 진행 중이므로 물리적인 충격이나 접촉을 금지해야 합니다.

⑧ 품질보증(Quality)

- 올바른 시공방법에 의한 사용만이 품질특성을 충분히 발현시킬 수 있고, 또한 품질보증이 가능함을 양지해 주십시오.
- 시공 시 문의점이나 기술적인 지원이 필요한 경우는 당사 기술지원팀에 문의해 주십시오.

※ LC 799 적용시 유의사항

- 가) 물에 향시 잠기는 곳(어항, 수영장 등)에 사용하지 마십시오.
- 나) 음식물이 직접 닿는 곳 사용하지 마십시오.
- 다) 특수소재(Polyethylene, Polypropylene)는 접착력이 나오지 않습니다.

[6] 제품 포장(Package)

- 카트리지(Cartridge) : 300 ml (25ea/Box) – 유효기간 제조일로부터 7 개월

[7] 보관방법 (Storage)

- 30℃이하의 건조한 장소에서 보관할 것을 추천 합니다.
- 기타 주의사항이나 안전에 관한 정보는 MSDS 를 반드시 참조하시기 바랍니다.

[8] 안전사항 (Safety notes)

- 이 제품의 안전사항은 MSDS 를 참고하시기 바랍니다. 모든 제품의 MSDS 는 기술지원부서를 통해 이용하실 수 있습니다.

※ LC 799 은 KS 인증(G-25HM) 제품 입니다!

제품구입 문의 : 02) 6710-1200

기술지원 문의 : 043) 537-3179